

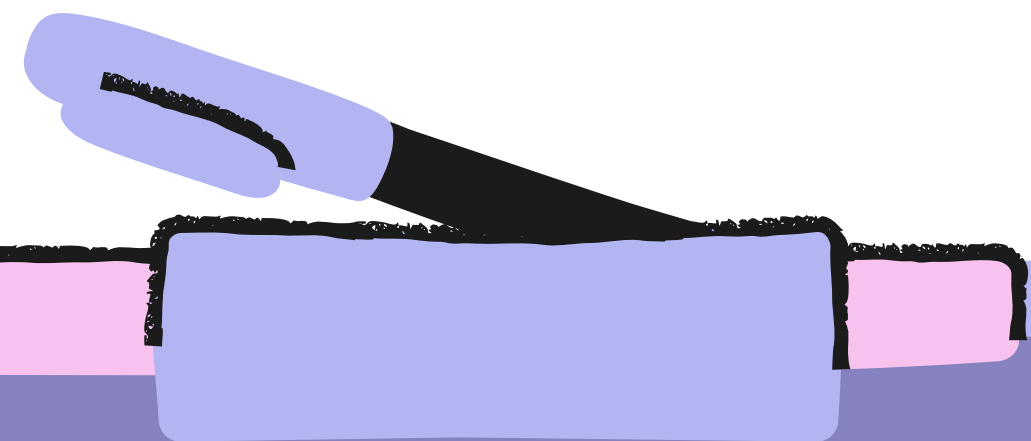
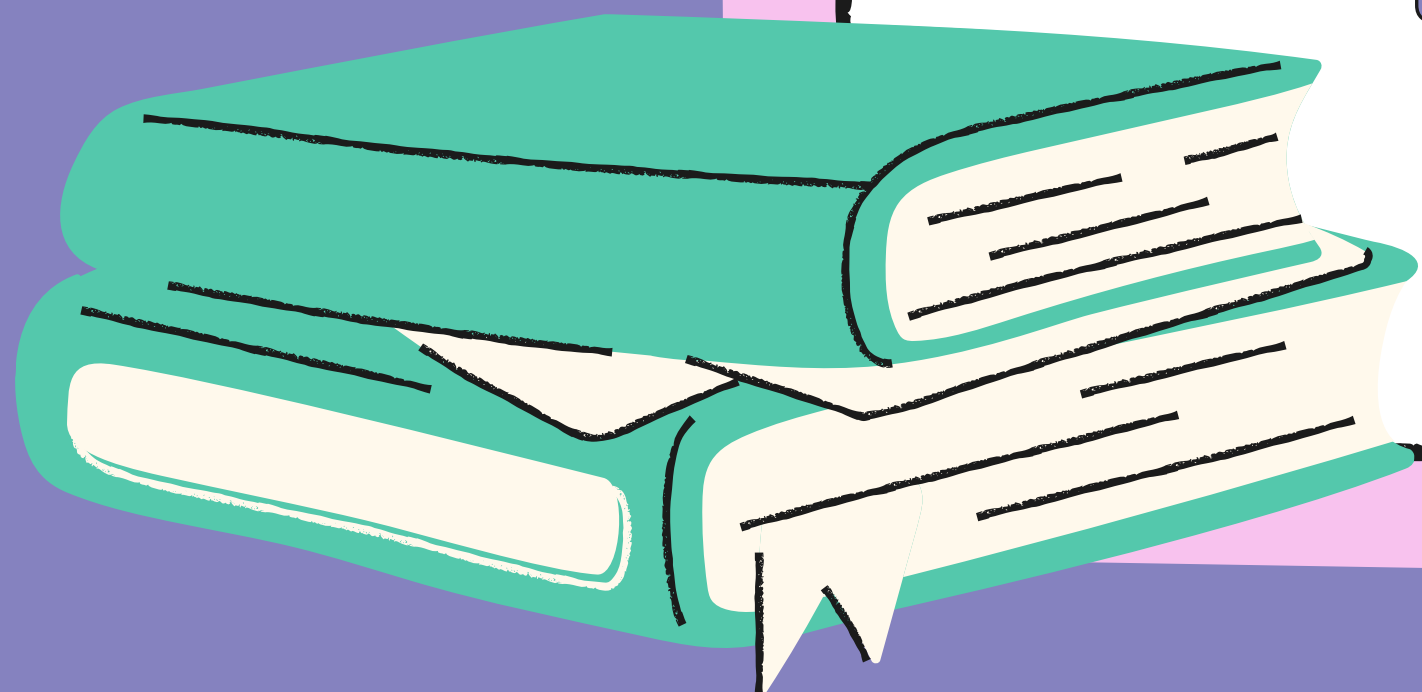
**Кубанский государственный университет
факультет математики и компьютерных наук**

МАЛЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

школьникам и студентам

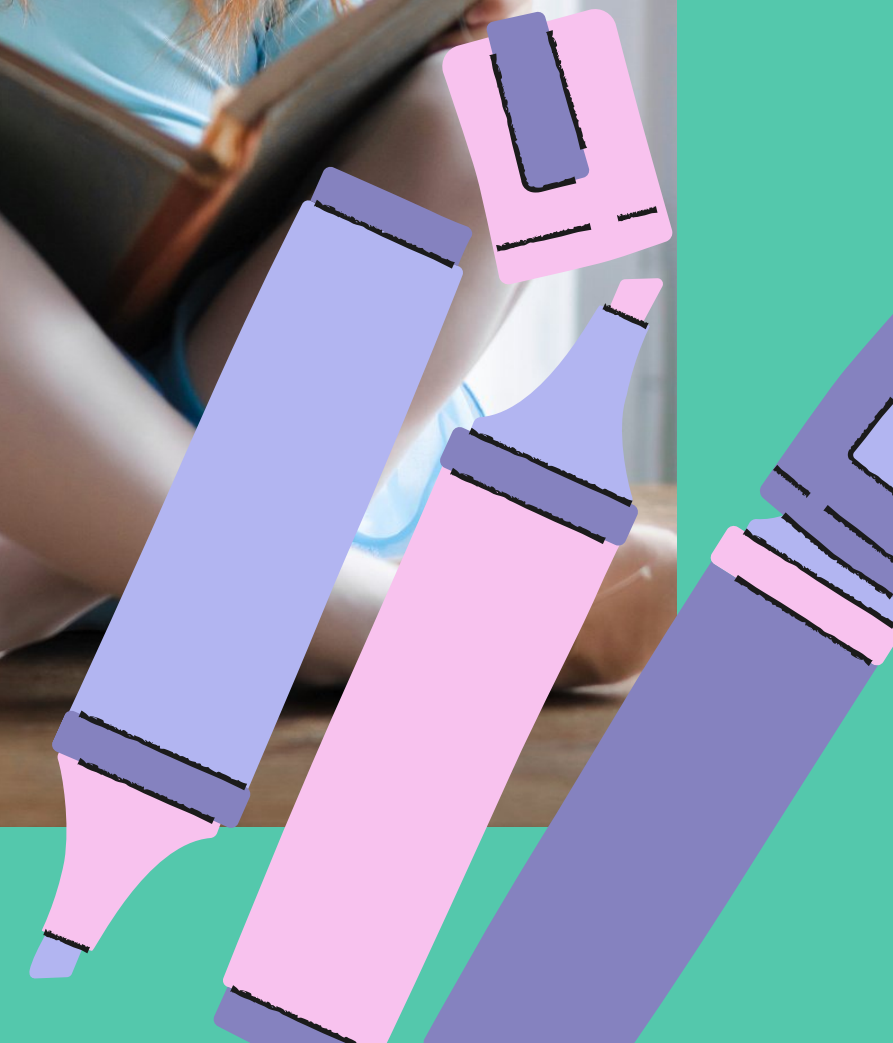


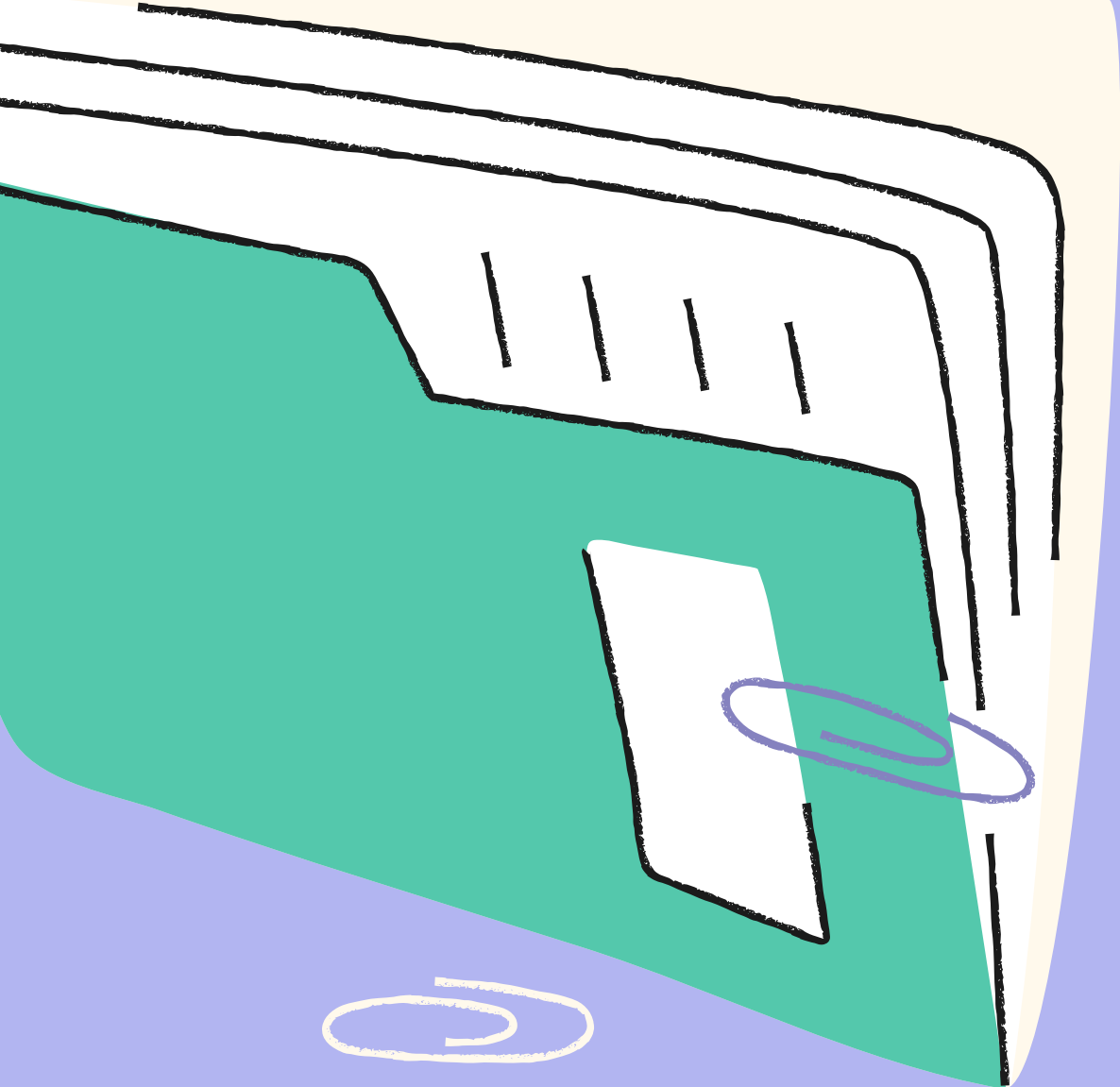
ПРИВЕТ, И ДОБРО
ПОЖАЛОВАТЬ В
УЧЕБНОЕ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
"МАЛЫЙ МАТФАК"



МАЛЫЙ МАТФЯК (БАЗОВЫЙ)

Приглашаются школьники 10-11 классов. Занятия по математике и информатике и ИКТ проходят один раз в две недели по параллелям 11 класс и 10 класс.





БУДУЩИЕ УРОКИ 11 МАТЕМАТ

1

3 октября 2021 года

Обзор заданий версии ЕГЭ по математике прошлых лет.

2

17 октября 2021 года

Преобразования арифметических и алгебраических выражений

3

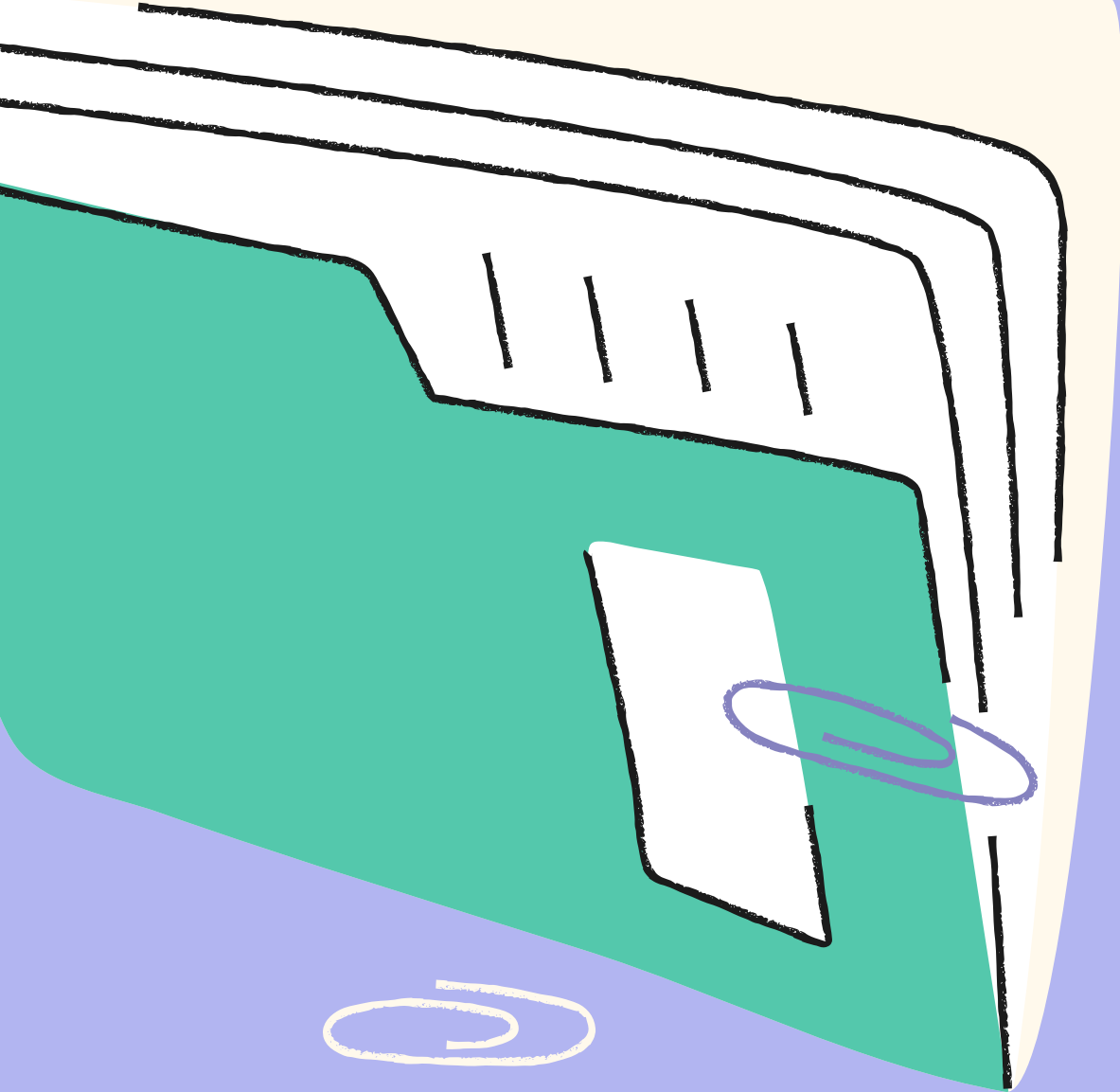
31 октября 2021 года

Задачи, содержащие переменную под знаком модуля

4

14 ноября 2021 года

Рациональные уравнения и неравенства



БУДУЩИЕ УРОКИ 11 ИНФОРМ

1

17 октября 2021 года

Анализ результатов ЕГЭ – 2021 по информатике и ИКТ и рекомендации по подготовке к экзамену 2022 года

2

31 октября 2021 года

Системы счисления (14)

3

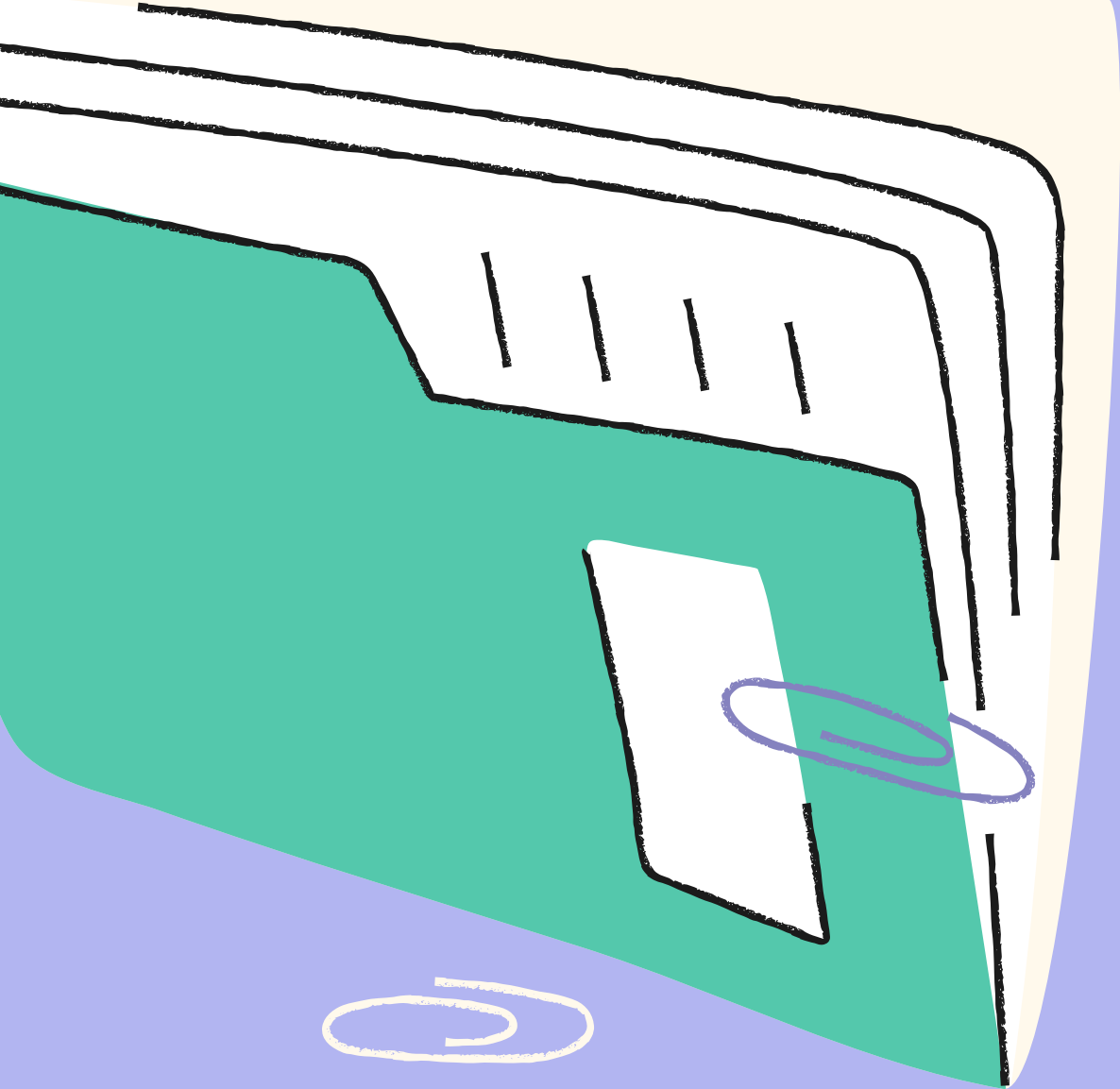
14 ноября 2021 года

Кодирование данных, комбинаторика (4,8, 11)

4

28 ноября 2021 года

Кодирование графической и звуковой информации (7, 7-2,7-v)



БУДУЩИЕ УРОКИ 10 МАТЕМАТ

1

3 октября 2021 года

Преобразования алгебраических выражений

2

17 октября 2021 года

Тождественные преобразования алгебраических и тригонометрических выражений

3

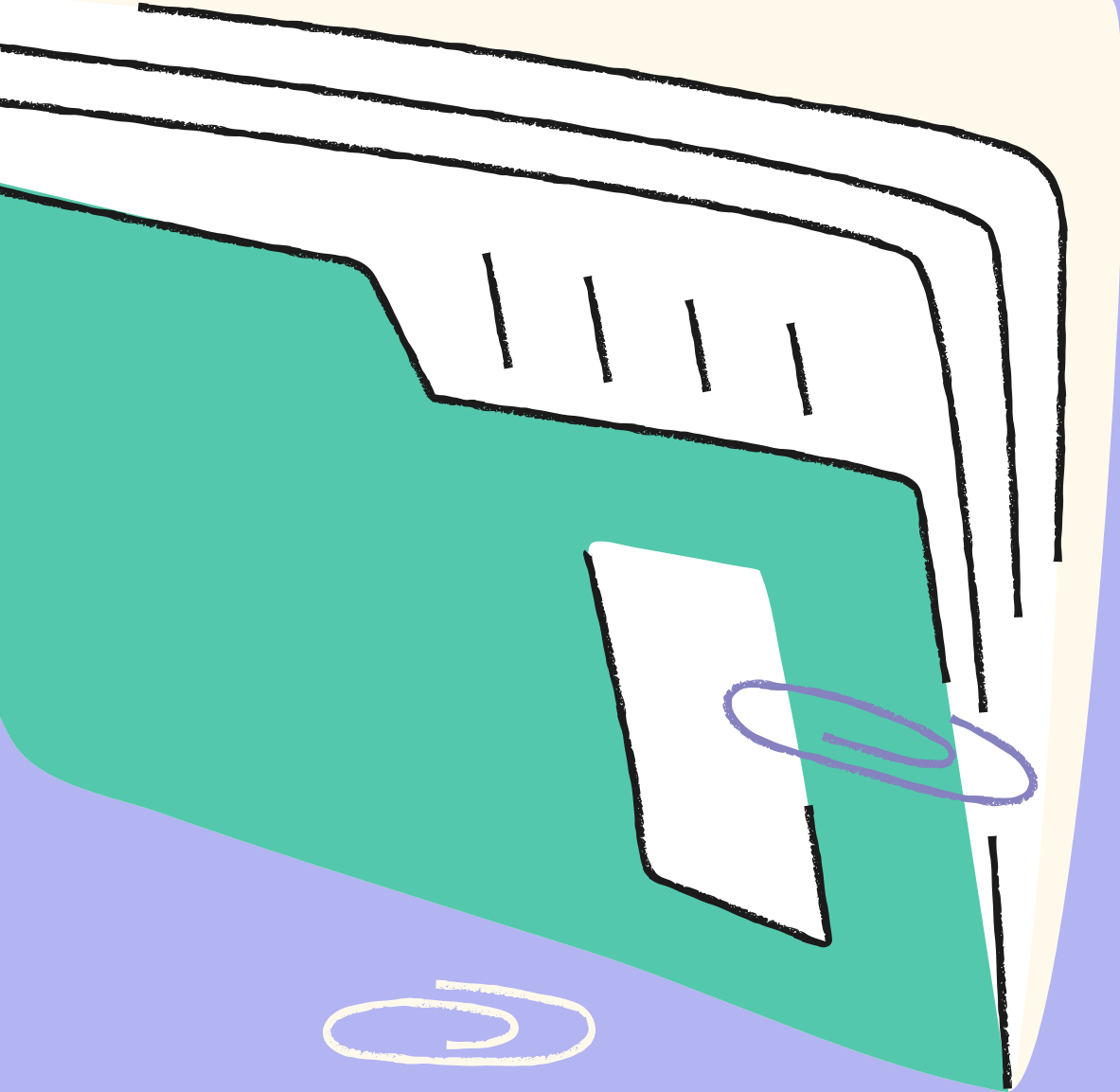
31 октября 2021 года

Основные приемы решения уравнений (рациональные уравнения)

4

14 ноября 2021 года

Основные приемы решения уравнений (иррациональные уравнения)



БУДУЩИЕ УРОКИ 10 ИНФОРМ

1

3 октября 2021 года

Системы счисления. Операции в различных системах счисления.

2

17 октября 2021 года

Информация и ее кодирование. Кодирование текстовой, графической и звуковой информации.

3

31 октября 2021 года

Текстовый процессор

4

14 ноября 2021 года

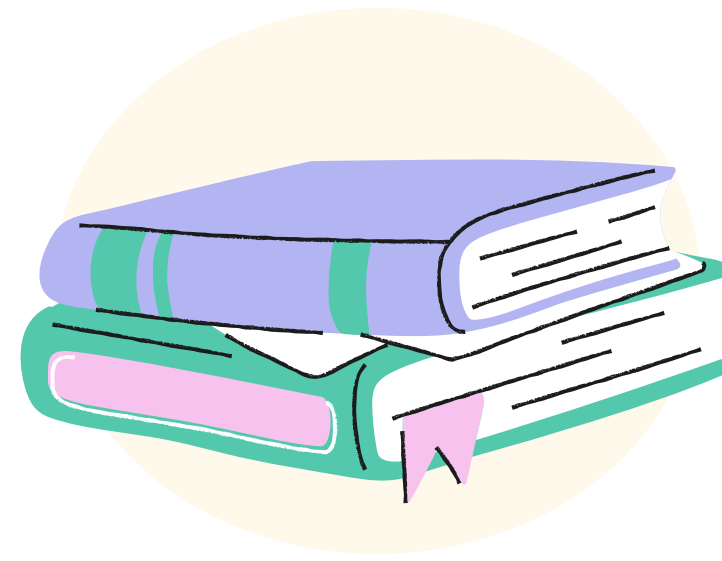
Табличный процессор

МАЛЫЙ МАТФАК (ИССЛЕДОВАТЕЛИ)



6-7 класс

Логика. Базовые идеи и методы решения задач. Чётность. Доказательство от противного. Принцип Дирихле. Следствия и отрицания. Рыцари, лжецы и парадоксы. Взвешивания и переливания. Числа. Цифры, десятичная с/с, ребусы и др.



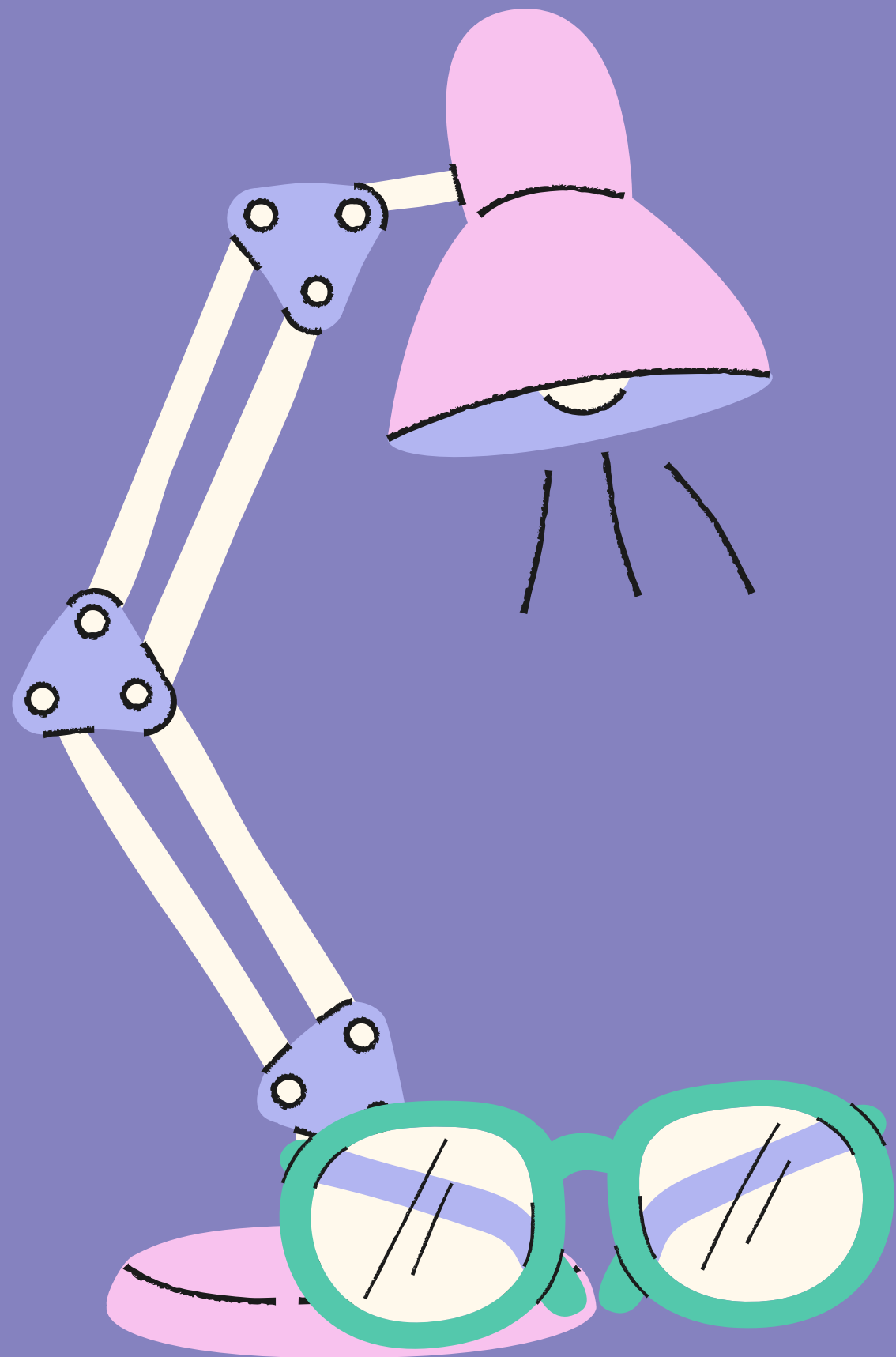
8-9 класс

Геометрическое суммирование, Делимость и остатки. Простые и составные числа. Уравнения в целых числах. Теория множеств. Графы. Математические игры. Принцип крайнего и др.



10-11 класс

Основные методы решения нестандартных математических задач. Принципы, основанные на логическом противоречии ситуаций «переполнение» и «недополнение». Теория делимости. Арифметика остатков и сравнения и др.



КРУЖКОВАЯ РАБОТА

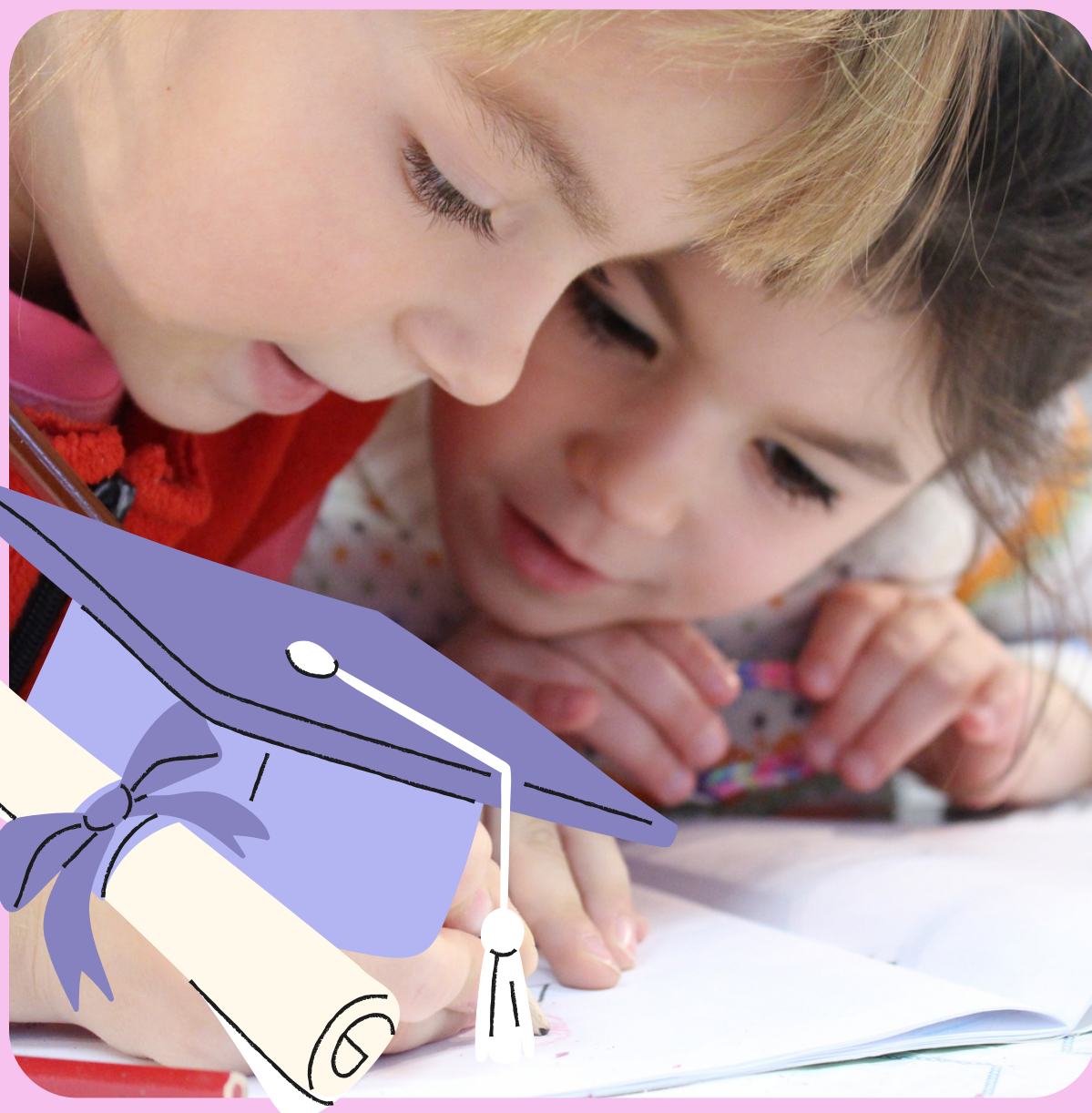
Вычислительные алгоритмы элементарной математики 10-11

Алгебра и геометрия: Прогрессии. Прямые и плоскости в пространстве: определения, аксиомы и теоремы о параллельности. Простые числа. Свойства делителей. Прямые и плоскости в пространстве: углы и расстояния, теоремы о перпендикулярности и др.

Вычислительные алгоритмы элементарной математики 8-9

Два направления: геометрия и программирование.

ЗАОЧНАЯ ШКОЛА МАТЕМАТИКОВ



Что это?

Обучаясь в заочной школе математиков, ты сможешь расширить свой кругозор в области математики и информатики, развить навыки решения не только обычных школьных, но и «нестандартных» задач, а также получить ценные рекомендации по подготовке к ЕГЭ по этим дисциплинам.

Кто участвует?

Для участия в работе ЗШМ приглашаются ученики 11-го класса (допускаются и 10-го класса) школ Краснодарского края. Предполагается, что учащиеся ЗШМ будут выполнять предложенные преподавателями ФМиКН задания на 5 этапов.



СПАСИБО!

Все понятно? Есть вопросы?

ответы на сайте Малого матфака: mmf.kubsu.ru

e-mail: abmath@kubsu.ru; math@kubsu.ru

тел.: (861) 219-95-81

